

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

จากการออกแบบ พัฒนาและทดสอบระบบก่อนนำไปใช้งานจริงทำให้ผู้พัฒนาสามารถสรุปผลที่ได้และข้อจำกัดของระบบ รวมทั้งข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป ได้ดังนี้

6.1 สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาระบบจองห้องผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาของระบบการทำงานเดิม เพื่อนำไปสู่การพัฒนา ระบบงานใหม่ สำหรับให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้งานของบุคลากร และนักเรียนของ โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ การพัฒนาใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับภาษา HTML ใน ส่วนของแอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ใช้ Apache เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ คาด้าเบสใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็นเครื่องมือในการพัฒนาที่เปิดเผยโค้ด ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบอื่นๆ ได้ง่าย และลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมีความสามารถ ดังนี้

ส่วนของสมาชิก มีรายละเอียดดังนี้ สมาชิกล็อกอินก่อนเข้าใช้ระบบ สมาชิกสามารถทำการจองห้อง เปลี่ยนแปลง แก้ไขวัน เวลา และสามารถตรวจสอบการใช้ห้องได้

ส่วนของผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบทำการล็อกอินก่อนเข้าใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถจองห้อง ตรวจสอบการใช้ห้อง คูตารางการขอใช้ห้อง อนุมัติการขอใช้ห้อง เพิ่ม ลบห้อง แก้ไข เปลี่ยนแปลงวัน เวลาการจอง คุรายชื่อสมาชิก และลบรายชื่อสมาชิก ได้

6.2 สรุปผลการประเมิน

จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบจองห้องผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ จำนวน 400 คน พบว่า ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดตัวอักษรบนจอภาพ ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาดของตัวอักษรบนจอภาพ ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อความหมาย ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ ความเหมาะสมใน การปฏิสัมพันธ์ได้ตอบกับผู้ใช้ ความครอบคลุมของ

โปรแกรมที่พัฒนากับระบบงานจริง ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย และความซับซ้อนของระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47 ซึ่งมีเกณฑ์อยู่ในระดับมาก ระบบสามารถที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบโดยรวมสามารถตอบสนองความต้องการให้กับผู้ใช้งานเป็น ไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้ผลของการประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับดี

6.3 อภิปรายผลการศึกษา

จากผลของการศึกษาและออกแบบระบบจองห้องผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น ผลที่ได้ อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ระบบสามารถทำงานได้ดี มีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ โดยระบบจะทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ การทำงานของระบบจึงสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว ประหยัดเวลา ขั้นตอนการทำงาน และเอกสารที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งลดความซ้ำซ้อนที่เกิดจากการจองห้องของบุคลากร และนักเรียน รวมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานทดแทนระบบการทำงานเดิม

6.4 ข้อจำกัดของระบบ

ข้อจำกัดของระบบสรุปได้ดังนี้

1. การจองห้องในระบบจองห้องผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้ภายในโรงเรียนมัธยมวัดสิงห์เท่านั้น
2. ผู้ที่ทำการจองห้องแล้วไม่สามารถยกเลิกการจองได้ จะต้องแจ้งทางผู้ดูแลระบบ (Admin) เพื่อทำการยกเลิกให้เท่านั้น

6.5 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสรุปได้ดังนี้

1. ผู้ที่ใช้โปรแกรมนี จะต้องทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอนที่ถูกต้อง ควรศึกษาคู่มือการใช้งานโปรแกรมอย่างสมบูรณ์
2. ผู้ที่ใช้โปรแกรมนี สามารถเพิ่มโมดูลการทำงานการแจ้งเตือนการจองห้องผ่าน e-mail ได้ในอนาคต
3. ผู้ที่ใช้โปรแกรมนี สามารถเพิ่มโมดูลการทำงานข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก รายงานการจองห้องของสมาชิกแต่ละคน
4. ผู้ที่ใช้โปรแกรมนี สามารถเพิ่มโมดูลการทำงานระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงและจัดการฐานข้อมูลให้มากยิ่งขึ้นในอนาคต